**Documentação do Sistema de Registro de Manutenção**

**Introdução**

O Sistema de Registro de Manutenção é uma aplicação web desenvolvida em Flask, permitindo aos usuários registrarem e gerenciar informações sobre manutenções realizadas em equipamentos. Esta documentação visa fornecer uma visão geral do sistema, instruções de instalação e uso, estrutura do projeto, e detalhes sobre as dependências utilizadas.

**Visão Geral**

O Sistema de Registro de Manutenção foi desenvolvido com os seguintes objetivos:

* Permitir o registro de detalhes das manutenções, como data, descrição e equipamento.
* Facilitar o upload de fotos para documentar os trabalhos realizados.
* Gerar PDFs com os detalhes das manutenções para arquivamento.
* Possibilitar o envio de e-mails com os PDFs anexados para os responsáveis.

**Estrutura do Projeto**

O projeto está organizado da seguinte forma:

projeto/

├── app/

│ ├── static/

│ │ ├── css/

│ │ │ ├── header.css

│ │ │ ├── header.css

│ │ │ ├── header.css

│ │ │ └──uploads/

│ │ ├── img/

│ │ ├── protocolos/

│ │ └──uploads/

│ ├── templates/

│ ├── logo-int.png

│ ├── logo-int.png

│ ├── download.png

│ ├── logo-golden.png

│ ├── wallpaper.jpg

│ └── logo-int.ico

│ ├── functions.py

│ ├── routes.py

│ └── \_\_init\_\_.py

├── db/

│ ├── header.html

│ ├── index.html

│ ├── error.html

│ ├── visualizar\_manutencoes.html

│ └── login.html

├── app.py

└── requirements.txt  
  
**Descrição das Pastas e Arquivos**

* **app/**: Contém os arquivos principais da aplicação.
  + **static/**: Diretório para arquivos estáticos como CSS e imagens.
    - **css/**: Arquivos CSS para estilos da aplicação.
    - **uploads/**: Pasta para upload de fotos das manutenções.
    - **templates/**: Contém os arquivos HTML do projeto.
      * **header.html**: Arquivo de cabeçalho comum para as páginas HTML.
      * **index.html**: Página inicial do sistema.
      * **error.html**: Página de erro para exibir mensagens de erro.
      * **visualizar\_manutencoes.html**: Página para visualização das manutenções registradas.
      * **login.html**: Página de login para autenticação de usuários.
  + **functions.py**: Arquivo que define as funcionalidades da aplicação.
  + **routes.py**: Arquivo em Python para definir as rotas das funções.
  + **\_\_init\_\_.py**: Arquivo de inicialização da aplicação.
* **db/**: Pasta contendo os arquivos HTML utilizados pela aplicação.
  + **logins.xlsx:** Arquivo Excel para armazenar informações de logins.
  + **registros\_manutencao.xlsx:** Arquivo Excel para armazenar registros de manutenção.
* **app.py**: Arquivo principal que define o aplicativo Flask e suas configurações.
* **requirements.txt**: Arquivo com a lista de dependências do projeto.

**Instalação**

Para executar o sistema localmente, siga os passos abaixo:

1. Clone o repositório:
   1. git clone https://github.com/EuricoTurzi/gsmaintance
2. Navegue até a pasta do projeto:
   1. cd projeto
3. Instale as dependências:
   1. pip install -r requirements.txt

**Uso**

Para iniciar o servidor Flask, execute o seguinte comando na raiz do projeto:

python app.py

O aplicativo estará disponível em [http://localhost:5000](http://localhost:5000/).

**Dependências**

O Sistema de Registro de Manutenção utiliza as seguintes dependências:

* Flask==3.0.2
* Flask-Mail==0.9.1
* Flask-Login==0.6.3
* reportlab==4.0.9
* openpyxl==3.1.2
* pandas==2.2.0

**Contribuição**

Contribuições são bem-vindas! Sinta-se à vontade para abrir uma issue ou enviar um pull request com melhorias.

**Licença**

Este projeto está sob a [Licença MIT](https://chat.openai.com/c/LICENSE).